

TRƯỜNG THCS NAM HỒNG

Năm học: 2017 – 2018

ÔN TẬP CHƯƠNG III – HÌNH HỌC 8

I. Trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

- a) Hai tam giác vuông luôn đồng dạng với nhau
- b) Nếu $\triangle ABC$ và $\triangle DEF$ có $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$ và $B = E$ thì $\triangle ABC \sim \triangle DEF$
- c) Hai tam giác đồng dạng với nhau thì bằng nhau
- d) Nếu một đường thẳng cắt hai cạnh của một tam giác và định ra trên hai cạnh ấy những đoạn thẳng tương ứng tỉ lệ thì đường thẳng đó song song với cạnh còn lại của tam giác.

Bài 2: Khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

- 1) Cho $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, biết $C = 60^\circ$ thì $F = ?$
 A. 100° B. 120° C. 80° D. 60°
- 2) Cho $MN = 4\text{cm}$, $EF = 0,8\text{dm}$ thì tỉ số $\frac{MN}{EF} = ?$
 A. $\frac{1}{2}$ B. 2 C. $\frac{1}{4}$ D. 4
- 3) Cho $\triangle MNP \sim \triangle DEF$ theo tỉ số $\frac{3}{4}$ thì $\triangle DEF \sim \triangle MNP$ theo tỉ số là
 A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{9}{16}$ C. $\frac{16}{9}$ D. $\frac{4}{3}$
- 4) Cho $\triangle ABE$, điểm I thuộc cạnh AB, điểm C thuộc cạnh AE, $IC \parallel BE$. Đẳng thức nào sau đây sai?
 A. $\frac{AI}{IB} = \frac{CI}{AC}$ B. $\frac{AI}{AB} = \frac{AC}{AE}$ C. $\frac{AB}{IB} = \frac{AE}{CE}$ D. $\frac{IC}{BE} = \frac{AC}{AE}$

II. Tự luận

Bài 1: Cho $\triangle AMD$ có đường phân giác MB, biết $MA = 12\text{cm}$, $MD = 15\text{cm}$, $DB = 5\text{cm}$. Tính độ dài AB, AD.**Bài 2:** Cho $\triangle ABC$ nhọn có AD và BK là hai đường cao

- a) Chứng minh $\triangle BKC \sim \triangle ADC$
- b) Chứng minh $BK \cdot DC = AD \cdot KC$
- c) Chứng minh $\triangle ABC \sim \triangle DKC$
- d) Gọi M là giao điểm của AD và BK, N là giao của CM và AB. Chứng minh $\angle ABC + \angle DMN = 180^\circ$.